

Einblicke in den Lehrgang

Akzentfach Mathematik und schulische Praktika

In Biologie-, Physik- und Chemiepraktika sollen die Inhalte praxisnah bearbeitet und vertieft werden. Methoden naturwissenschaftlichen Arbeitens werden erlernt und sind Grundlagen für spätere Tätigkeiten während externer Praktika und das Verfassen einer Maturitätsarbeit. Im Akzentfach werden mathematische Grundlagen erarbeitet, welche in den Praktika Anwendungen finden (z. B. Datenerhebung, statistische Analysen, Programmieren etc.).

Externe Praktika und Maturitätsarbeit

Praktika in Unternehmungen und Institutionen ausserhalb der Schule sollen praxisnah Einblicke in die Berufswelt geben. In Studienwochen von «Schweizer Jugend forscht» sowie in mehrwöchigen Praktika in Firmen und Institutionen im Bereich Naturwissenschaften/ Technik werden praktische Erfahrungen gesammelt, welche für Studien- und Berufswahl wegweisend sein können.

Zudem wird angestrebt, dass die Maturitätsarbeit in Zusammenarbeit mit dem externen Betrieb, in welchem der Praktikumseinsatz stattfindet, verfasst werden kann.

Details zum Lehrgang NAWIMAT können Sie unserer Website www.alte-kanti-aarau.ch entnehmen.

Information

Alte Kantonsschule Aarau
Bahnhofstrasse 91
5001 Aarau

Telefon 062 834 67 00
Fax 062 834 67 01
E-Mail rektorat.aksa@ag.ch
Website www.alte-kanti-aarau.ch



$x \longrightarrow f_a(x)$

NAWIMAT-Maturitätslehrgang

Gymnasium
Wirtschaftsmittelschule

ALTE
KANTONSSCHULE
AARAU

_Was wir bieten

Die hohen Anforderungen der Hochschulen beim Studium der Natur- und Ingenieurwissenschaften sowie die limitierten Studienplätze beispielsweise im Medizinstudium führen zu einem starken Selektionsdruck vor allem zu Beginn des Studiums. Dies dämpft zunehmend die Motivation von Mittelschülerinnen und Mittelschülern, sich für einen dieser Ausbildungswege zu entscheiden.

Ziel des **NAWIMAT-Maturitätslehrganges** an der Alten Kantonsschule Aarau ist es, wieder vermehrt Schülerinnen und Schüler zu gewinnen, die sich für diese akademische Laufbahn interessieren. Sie sollen optimal auf technische, mathematisch-naturwissenschaftliche und medizinische Studien und Ausbildungen vorbereitet werden.

Merkmale des mathematisch-naturwissenschaftlichen Profils sind folgende:

- _ Die Schülerinnen und Schüler besuchen das Akzentfach Mathematik
- _ Der Projektunterricht ist ausgestaltet als Biologie-, Chemie- und Physikpraktika
- _ Es werden Studienwochen und externe Praktika in Firmen aus dem Bereich Naturwissenschaften/Technik geführt

Die Struktur des MAR Aargau mit zweijähriger Grundausbildung und anschliessender zweijähriger Vertiefung bleibt erhalten, ein breites Wahlangebot im Bereich Schwerpunkt- und Ergänzungsfächer steht auch den Studierenden der NAWIMAT-Abteilung offen.

_Wen wir ansprechen

Das **NAWIMAT-Profil** eignet sich für Schülerinnen und Schüler, die besonders an mathematisch-naturwissenschaftlichen und technischen Themen interessiert sind.

Der Lehrgang soll der Neugierde und der Experimentierfreude der jungen Studierenden gerecht werden und es ermöglichen, in praktischen Tätigkeiten mathematisch-naturwissenschaftliche Phänomene selbstständig zu erforschen sowie in externen Praktika Erfahrungen auch mit neuen Technologien zu gewinnen. Der Besuch dieser Praktika dient den Studierenden auch hinsichtlich der Wahl eines möglichen Studiums bzw. einer späteren Berufswahl.

